

Ainsi envisagé le genre *Athyrium* contient dans nos colonies d'Afrique 8 espèces¹ pour lesquelles nous donnons la clé suivante :

1. Sores en fer à cheval ou en J, à cheval sur la nervure qui les porte (*Eu-Athyrium*).
 2. Limbe bipenné-tripinnatifide.
 3. Rhizome rampant, texture subcoriace, lobes ultimes aigus.
..... *A. Schimperi.*
 - 3'. Rhizome dressé, lobes ultimes obtus, dentés; texture mince *A. ammifolium.*
 - 2'. Limbe penné-bipinnatifide, pennes à bases assymétriques, la supérieure auriculée *A. Newtonii*
- 1'. Sores allongés, le sore costal, au moins, encadrant la nervure et interrompu par elle; indusie s'ouvrant en sens inverse.
 4. Nervures anastomosées (*Callipteris*).
 5. Nervures toutes anastomosées, fronde de très grande taille; pennes dentées *A. proliferum.*
 - 5'. Nervures irrégulièrement anastomosées; pennes lobées, les inférieures défléchies, plus petites *A. Letouzeyi.*
 - 4'. Nervures libres (*Diplazium*).
 5. Fronde pennée ou, au plus, bipinnatifide.
 6. Pennes serrulées, à dents obliques, souvent émarginées, sores minces, le 1^{er} sore costal pas plus épais faisant un angle aigu avec le costa *A. Sammatii.*
 - 6'. Pennes lobées, à lobes arrondis, le 1^{er} sore costal très épais, presque parallèle au costal, souvent seul mûr.
..... *A. Welwitschii.*
 - 5'. Fronde bipennée; indusie membraneuse, pâle *A. arborescens.*

CATALOGUE DES FILICINÉES D'AFRIQUE OCCIDENTALE ET ÉQUATORIALE FRANÇAISE. I.

Par M^{me} TARDIEU-BLOT.

Ayant commencé, depuis quelque temps déjà, l'étude des Fougères des colonies françaises d'Afrique occidentale et équatoriale, nous donnons ici une première liste des espèces qui y ont été récoltées.

Nous avons tenu compte, dans la mesure où cela nous semblait justifié, des remaniements récents et des conceptions génériques actuelles. Cette liste comprend donc un assez grand nombre de combinaisons nouvelles pour lesquelles nous tenons à prendre date. Des synonymies nouvelles

1. Le *Diplazium proliferum* (*Callipteris* Cop.) devient *Athyrium proliferum* (Lam.). Tardieu comb. nov. et le *Dip. Welwitschii* devient *A. Welwitschii* (Hk.) Tardieu.

sont aussi données, une assez grande confusion régnant dans l'attribution spécifique des Fougères d'Afrique.

Pour les genres les plus importants nous avons essayé de rédiger des clés de détermination, et pour chaque espèce nous citons la répartition en AOF et AEF. Quelques rares espèces, endémiques à Fernando Po ou San Thomé, ont été mentionnées ici, car l'expérience nous a montré que, souvent, les Fougères décrites comme endémiques de ces deux îles ont été ensuite retrouvées sur le continent; nous faisons précéder le nom de ces espèces d'une astérisque.

Nous n'avons donné ici qu'une liste restreinte des synonymes comprenant surtout ceux qui sont nouveaux.

CYATHEACEAE

Cyathea J. Sm.

Mém. Acad. Turin, 5 (1793), 416.

1. Fronde bipinnatifide à bipennée.
 2. Rachis violacé, brillant.
 3. Segments nettement obtus, entiers, presque spatulés.....
..... 1. *C. obtusiloba*.*
 - 3'. Segments dentés, arrondis 2. *C. aethopica* var. *Zenkeri*.
 - 2'. Rachis brun clair *C. aethiopica*.
 - 1'. Fronde tripinnatifide à tripennée.
 2. Rachis non muriqué.
 3. Face inférieure du limbe portant un tomentum roux, frisé, pinnules non décroissantes..... 3. *C. Dregei*.
 - 3'. Face inférieure du limbe ne portant pas ce tomentum; pinnules décroissantes 4. *C. Welwitschii*.*
 - 2'. Rachis muriqué; face inférieure du limbe portant (autour des sores) de larges écailles translucides 5. *C. Manniana*.

*1. *Cyathea obtusiloba* (HK.) Domin. in *Acta Bot. Bohem.*, 9 (1930), 62; *Alsophila obtusiloba* HK, Syn., (1866), 45. Fernando Po.

2. *C. aethiopica* (HK.) Domin. in *Acta bot. Bohem.*, 9 (1930), 83; *Alsophila aethiopica* Welw. in HK., Syn. (1846), 44; *Cyathea camerooniana* HK., Syn. (1865), 21; *Alsophila cameruniensis* Diels, Npfl., 1, 4 (1899), 135; *Alsophila Batesii* Bak., in *Kew Bull.* (1897), 299; *A. congoensis* R. Bon., in *Not. Ptér.*, 14, (1924), 241; *Cyathea principis* Domin. in *Acta Bohem.*, 9 (1930), 150.

Guinée. Côte d'Ivoire. Cameroun. Moyen Congo. Gabon. Congo.

Var. **Zenkeri** (Diels) Tard. Comb. nov.; *Alsophila Zenkeri* Diels, in Npfl. 1, 4 (1899), 135; *Cyathea Zenkeri* Domin, Ptér. (1929), 263.
Côte d'Ivoire. Cameroun.

3. **C. Dregei** Kze., in Linn., 10 (1836) 551; *C. Burkei* HK., Sp., I, t. 17 B; *C. angolensis* Welw., Apont. in Ann. Const. ultram. (1858), 338. Guinée. Cameroun.

*4. **C. Welwitschii** HK., Syn. (1865), 21.
San Thomé.

5. **C. Manniana** HK., Syn. (1883), 21; *C. Laurentiorum* Christ, in Mission E. Laurent (1905), 14.

Guinée. Côte d'Ivoire. Cameroun. Oubangui. Gabon.

Var. **Preussii** (Diels) Tard. Comb. nov.; *Cyathea Preussii* Diels, Npfl., 1, 4 (1899), 127.

Cameroun.

Gymnosphaera B1.

Enum. (1828), 242.

1. **Gymnosphaera Nicklesii** Tard. et Ball. in Not. Syst., XIV, 4, p. 328.

Oubangui.

HYMENOPHYLLACEAE

Trichomanes L.

Sp. pl., 2 (1753), 1097.

1. Rhizome longuement rampant, filiforme.

2. Fronde simple, entière ou lobée.

3. Nervure marginale; fausses nervures (plis) anastomosées avec la nervure marginale, pas de soies marginales..... 1. *T. erosum*.

3'. Pas de nervure marginale.

4. Soies noires sur la marge, pas de fausses nervures (*Didymoglossum*) 2. *T. libericense*.

4'. Fausses nervures libres au sommet, pas de soies noires.....

3. *T. aerugineum*.

2'. Fronde palmée, flabelliforme, ou 1-4 pennée.

3. Pas de fausses nervures; pas de poils sur les axes. Segments 1-nerviés (*Vandenboschia*).

4. Fronde flabellée-pinnatifide.

5. Indusie à orifice dilaté, non inclus 4. *T. Mettenii*.

- 5'. Indusie généralement tronquée, entièrement incluse.
..... 5. *T. fallax*.
4'. Fronde tripinnatifide ou quadripinnatifide.
5. Fronde tripinnatifide, ayant environ 10 cm. de long.
6. Pennes perpendiculaires. Coloration vert grisâtre sur le sec; limbe deltoïde; sores au sommet des lobes.
..... 6. *T. africanum*.
6'. Pennes ascendantes, coloration brunissante sur le sec; limbe oblong 7. *T. borbonicum*.
5'. Fronde quadripinnatifide, atteignant 50 cm., rhizome longuement rampant 8. *T. giganteum*.
3'. Présence de fausses nervures.
4. Fronde palmatilobée ou flabelliforme, de 1-2 cm.; rhizome nu.
5. Fronde lancéolée, subsessile 9. *T. Frappieri*.
5'. Fronde deltoïde, pétiolée 10. *T. Mannii*.
4'. Fronde bipinnatifide, de 2 à 4 cm.; rhizome couvert d'un épais manchon de poils noirs 11. *T. melanotrichum*.
1'. Rhizome dressé, à frondes en touffes.
2. Fronde pennée (*Cephalomanes*) 12. *T. crispiforme*.
2'. Fronde 3-4 pinnatifide (*Selenodesmium*).
3. Rachis à peine ailé, pinnules divisées presque jusqu'au costa en segments linéaires 13. *T. cupressoides*.
3'. Rachis largement ailé, pinnules à peine lobées... 14. *T. guineense*.

1. **T. erosum** Willd., Sp., 5 (1810), 501; *T. pusillum* Bak., in de Willd., Rev. Dewr. in *Ann. Mus. Congo belge* (1901), 265; *T. Motleyi* (non V. d. B.) Mildb. in Wiss. Ergeb. 2 (1922), 150; R. Bon. in Not. Ptér. I (1915), 47; *T. Hookeri* (non Pr.) in R. Bon. Not. Ptér. 10 (1920), 31.

Côte d'Ivoire. Cameroun. Oubangui. Moyen Congo. Gabon.

2. **T. liberiense** Cop., in *Phil. Journ. Sc.*, 51 (1933), 160.
Côte d'Ivoire. Cameroun.

3. **T. aerugineum**. V. d. B., Hym. nov., *Ned. Kr. Arch.*, 5, 2 (1861), 201; *T. erosum* Willd., var *aerugineum* R. Bon. in Not. Ptér. (1929), 165.
Cameroun.

4. **T. Mettenii** C. Chr., Ind. (1906), 644; *T. Chevalieri* Christ, in *Mém. Soc. bot. Fr.* (1908), 106; *T. subsessile* Mett., in Kühn, *Fil. Afr.* (1866), 37.
Côte d'Ivoire. Oubangui.

5. **T. fallax** Christ in *Ann. Mus. Congo*, 5 (1909), 24; *T. latilobum* Bon., in Chev., Expl. bot. Afr. occ., 1 (1920), 755; *Vandenboschia fallax* Cop., in *Phil. Journ. Sc.*, 61 (1938), 52.
Guinée. Côte d'Ivoire.

6. **T. africanum** Christ, in *Journ. de Bot.*, 22 (1908), 21.

Côte d'Ivoire. Cameroun. Oubangui.

7. **T. borbonicum** V. d. B., in *Ned. Kr. Arch.*, 52, 158; *T. pyxidiferum* ex parte auctt; *T. Goetzii* Hier., in *Engler Jahrb.*, 28 (1900), 339.

Guinée. Côte d'Ivoire. Cameroun. Gabon.

8. **T. giganteum** Bory, in *Willd.*, Sp., 5 (1816), 514; *Trichomanes radicans* ex parte auctt.

Cameroun.

9. **T. Frappieri** Cordemoy, in *Bull. Soc. Sc. et Arts Réunion* (1890), 1; *T. clarenceanum* Ballard, in *Kew Bull.* (1939), 346.

Cameroun.

10. **T. Mannii** HK., Syn. (1867), 75; *T. angustilaciniatum* R. Bon., in *Not. Ptér.*, 16 (1925), 11; *T. ambongense* R. Bon., in *Not. Ptér.*, 9 (1920), 13; *T. musolense* Brause, in *Engler Jahrb.*, 53 (1915), 377; *Gonocormus Mannii* (HK.) Cop., in *Phil. Journ. Sc.* 61 (1938), 102. *T. pyxidiferum* (non Sw) Tard. in *Not. Syst.*, 13 (1948), 169.

Guinée. Côte d'Ivoire. Cameroun. Moyen Congo. Oubangui. Gabon.

11. **T. melanotrichum** Schlecht., Adrumb. (1825-27), 56.

Guinée. Côte d'Ivoire. Cameroun. Oubangui.

12. **T. crispiforme** Alston, Cat. vasc. pl. San Thomé (1944), 57; *T. crenatum* V.d.B., in *Ned. Kr. Arch.*, 5, 3 (1863), 205.

Cameroun. Gabon.

13. **T. cupressoides** Desv., Prod. (1827), 330; *T. obscurum* var. *pectinatum* Mett., in Kühn, Fil. Afr., 35; *T. mandioceanum* Raddi, Pl. Arab., 1 (1825), 4. 66.

Guinée. Côte d'Ivoire. Cameroun. Oubangui. Gabon. Congo.

14. **T. guineense** (Afz.) Sw., in *Schrad. Journ.*, 1800, 2 (1801), 96; *T. latisectum* Christ, in *Journ. de bot.*, 2, (1911), 20; *T. Hartii* Bak., *Gard. Chron.*, 18 (1882), 680; *T. batrachoglossum* Cop., in *Phil. Journ. Sc.*, 51, 244.

Guinée. Côte d'Ivoire. Cameroun. Gabon. Congo.

Hymenophyllum Sw.

Mém. Acad. Turin, 5 (1793), 418.

1. 1. Présence de poils stellés 7..... 1. *H. ciliatum*.
 - 1'. Absence de ces poils.
 2. Marge entière (*Mecodium*) 2. *H. polyanthos*.
 - 2'. Marge dentée (*Meringium*).
 3. Fronde deltoïde, pétiole au moins aussi long, ou plus long, que le limbe 3. *H. triangulare*.
 - 3'. Fronde ovale lancéolée, pétiole plus court que le limbe. 4. *H. tunbridgense*.
1. **H. ciliatum** Sw., in *Schrad. Journ.*, 1800, 2 (1801), 100.
Cameroun. Gabon.
2. **H. polyanthos** Sw., in *Schrad. Journ.*, 1800, 2 (1801), 102;
Mecodium polyanthos Cop. in *Phil. Journ. Sc.*, 67 (1938), 19.
Guinée. Cameroun. Gabon.
3. **H. triangulare** Bak., Syn. Fil. (1867), 69; *Meringium triangulare*
Cop., in *Phil. Journ. Sc.*, 67 (1938), 44.
Cameroun.
4. **H. tunbridgense** (L.) Sw., in Soverby, Engl. bot. (1794), pl. 162.
Gabon.

POLYPODIACEAE

Dryopteris Adanson.

Fam. pl., 2 (1763), 20, 551 (*Eu-Dryopteris* auctt.)

1. Pétiole et rachis portant, sur toute leur longueur, de nombreuses écailles raides, brunes, à extrémité mince 1. *D. squamiseta*
 - 1'. Absence de ces écailles tout le long du pétiole et du rachis.
 2. Fronde bipennée, portant un gros bourgeon à la partie supérieure; lobes aigus 2. *D. Manniana*.
 - 2'. Fronde généralement tripennée.
 3. Nervures se terminant dans les dents aiguës, pinnules tronquées à la base 3. *D. inaequalis*.
 - 3'. Nervures ne se terminant pas dans les dents; pinnules cunéiformes obliques à la base 4. *D. athamantica*.
1. **D. squamiseta** (HK.) Kze., Rev. gen., 2 (1891), 813; *Nephrodium Buchanani* Bak., Syn. (1874), 398.
Cameroun.
2. **D. Manniana** (HK.) C. Chr., Ind. (1905), 276; *Polypodium Mannianum* HK., Sp., 4 (1862), 263.
Guinée. Côte d'Ivoire. Cameroun.

3. **D. inaequalis** (Schlecht.), O. Kze., Rev. Gen., 2 (1891), 813;
D. filix mas, subspecies *elongato* in R. Bon., Not. Ptér., 14, 162; 16, 24.
Guinée. Cameroun.

4. **D. athamantica** (Kze.) O. Kze., Rev. gen., 2 (1891), 128.
Guinée. Cameroun. Oubangui.

Ctenitis C. Chr.

Biol. Arb. til. E. Warming (1911), 77; (includ. *Parapolystichum* Keys)
Cop., Gen. fil. (1947), 123.

1. Pétiole et rachis ne portant que d'étroites écailles très nombreuses, devenant piliformes sur le rachis; poils articulés épars sur le rachis et les costae, à la face supérieure; fronde lancéolée, bipinnatifide, non développée basiscopiquement..... 1. *C. crinobulbon*.
- 1'. Pétiole, rachis, ou, au moins, costae et costulae, portant à la face supérieure un tomentum roux, court, ou entièrement recouverts d'un manchon de poils articulés; fronde généralement plus développée basiscopiquement.
2. Pétiole et rachis portant un court tomentum roux.
 3. Fronde pennée, bipinnatifide à la base seulement, à contour pentagonal, la penne inférieure très développée basiscopiquement.
 4. Pennes supérieures entières, toutes de même taille, trapézoïdales obtuses 2. *C. securidiformis*.
 - 4'. Pennes supérieures régulièrement croissantes, lobées, effilées.
 5. Pas de bulbilles 3. *C. protensa*.
 5. Présence de bulbilles 4. *C. Jenseniae*.
 - 3'. Fronde bi- à quadripennée, lancéolée ou deltoïde.
 4. Fronde bipennée sur presque toute sa longueur.
 5. Sores arrondis, à indusie généralement persistante. 5. *C. fraterna*.
 - 5'. Sores oblongs, exindusiés 6. *C. subsimilis*.
 - 4'. Fronde tripennée-quadripinnatifide.
 5. Pinnules lancéolées, pétiolulées, à base postérieure réduite; présence de glandes jaunes à la face inférieure du limbe.
 6. Poils blancs, courts, sur les costae et costulae à la face inférieure 7. *C. Currori*.
 - 6'. Pas de poils blancs à la face inférieure 8. *C. efulensis*.
 - 5'. Pinnules rhomboïdales ou cunéiformes, obtuses, sessiles, décurrentes; pas de glandes jaunes.
 6. Segments ultimes rhomboïdaux, nervation pennée dans les lobes 9. *C. variabilis*.
 5. Segments ultimes étroitement cunéiformes, nervation flabellée 10. *C. dimidiata*.

2. Pétiole et rachis portant des poils articulés formant un manchon épais.
3. Fronde entièrement tripennée, à pennes et pinnules égales; pennes moyennes longues d'environ 40 cm 1. *C. lanuginosa*.*
3. Fronde tripennée à la base seulement; pennes inférieures plus développées basiscopiquement; pennes moyennes ayant environ 15 cm 12. *C. lanigera*.

1. **Ctenitis crinobulbon** (HK.) Tard. comb. nov.; *Ctenitis cirrhosa* Cop., Gen. (1947), 124; *Nephrodium crinobulbon* Hk, Sp., 4 (1862), 92; *Nephrodium Spekei* Bak., Syn. (1867), 263; *Dryopteris nimbaensis* Tardieu, in *Not. Syst.*, 8 (1948), 370.

Guinée. Côte d'Ivoire. Cameroun.

2. **C. securidiformis** Cop., Gen. (1947) 124.

Guinée, Cameroun, Congo, Gabon.

Var. **nana** R. Bon., in *Not. Ptér.*, 14 (1923), 211.

Gabon.

3. **C. protensa** (Afz.) Cop., Gen., fil. (1947), 124; *Nephrodium subquinqefidum* (Beauv.) Hk, Sp., 4, (1862), 130 (exclud. var. γ).

Guinée. Côte d'Ivoire. Cameroun. Oubangui. Gabon. Congo.

4. **C. Jenseniae** (C. Chr.) Tard. comb. nov.; *Dryopteris Jenseniae* C. Chr., in *Dansk bot. Ark.*, 9 (1937), 63.

Guinée. Côte d'Ivoire. Cameroun. Oubangui. Congo.

5. **C. fraterna** (Mett.) Tard. comb. nov.; *Aspidium fraternum* Mett. in Kühn, Fil. Afr. (1868), 132.

Guinée. Côte d'Ivoire. Cameroun.

6. **C. subsimilis** (HK.) Tard., comb. nov.; *Dryopteris subsimilis* C. Chr., Ind. (1905), 296; *D. bicolor* R. Bon. in *Not. Ptér.*, 14 (1924), 204.

Côte d'Ivoire. Dahomey. Cameroun. Gabon.

7. **C. Currori** (Mett.) Tard., comb. nov.; *Aspidium Currori* Mett., in Kühn, Fil. Afr. (1868), 130; *Aspidium nigrilianum* Mett. in Kühn, Fil. Afr. (1868), 130; *Dryopteris tomentella* C. Chr., Ind. (1905), 298.

Guinée. Cameroun. Gabon.

8. **C. efulensis** (Bak.) Tard., comb. nov.; *Dryopteris efulensis* Bak., in *Kew Bull.* (1897), 299; *Dryopteris subcoriacea* C. Chr., Ind. (1905), 295.

Guinée. Côte d'Ivoire. Cameroun. Oubangui. Gabon. Congo.

9. **C. variabilis** (HK.) Tard., comb. nov.; *Dryopteris variabilis* Alston, in Cat. pl. vasc. San Thomé (1944), 64; *D. Vogelii*, var. *variabilis* (HK.) R. Bon., Not. Ptér. I (1915), 50; **13** (1921), 163.

Guinée. Côte d'Ivoire. Cameroun. Gabon. Congo.

10. **C. dimidiata** (Mett.) Tard., comb. nov.; *Aspidium dimidiatum* Mett., in Kühn, Fil. Afr., (1868), 131; *Dryopteris davalliaeformis* Tardieu, in *Not. Syst.*, 13 (1948), 167.

Cameroun. Gabon. Congo.

*11. **C. lanuginosa** (Willd.) Cop., Gen. fil. (1947), 124; *Aspidium lanuginosum* Willd., ex Kl., Enum. (1824), 244; *Aspidium catoplerum* (Kze.) HK., Sp., 4 (1862), 137 (pp.).

San Thomé. Fernando Po.

12. **C. lanigera** (Kühn) Tard., comb. nov.; *Aspidium lanigerum* Kühn, Fil. Afr. (1868), 135.

Guinée. Oubangui.

Lastreopsis Ching.

Bull. Fan. Mém. Inst., 8 (1938), 157.

1. **Lastreopsis Barteriana** (HK.) Tard., comb. nov.; *Polypodium Barterianum* HK, Sp., 4 (1862), 253; *Dryopteris Barteriana* (HK.) C. Chr., Ind. (1905), 254.

Cameroun.

Thelypteris Schmidel.

Icon. pl. (1762), 45, pl. 11; *Lastrea* Bory, Dict. (1824), 588; *Dryopteris* auctt. pp.

1. Présence d'une indusie (*Eu-Thelypteris*).

2. Glandes à la face inférieure du limbe.

3. Pennes inférieures défléchies; nervures inférieures de 2 groupes aboutissant à la membrane du sinus 1. *T. microbasis*.

3'. Pennes inférieures réduites à des auricules. Une des nervures

inférieures de 2 groupes aboutissant à la memb., l'autre au-dessus 2. *T. zambesiaca*.

2'. Pas de glandes; présence de grosses écailles bulleuses sur la nervure médiane 3. *T. palustris* var. *squamigera*.

1'. Pas d'indusie, même dans la plante jeune (*Phegopteris*).

2. Texture coriace, limbe bipenné 4. *T. Henriquesii*.*

2'. Texture très membraneuse, fragile; limbe quadripenné à la base, de grandes dimensions 5. *T. glabrata* var. *hirsuta*.

1. **T. microbasis** (Bak.) Tard., comb. nov.; *Nephrodium microbasis* Bak., Syn. (1874), 496; *Dryopteris guineensis* Christ, in *Journ. de Bot.*, 22 (1909), 22; *D. adenochlamys* C. Chr., in *Fedde Repert.*, 9 (1911), 370.

Sénégal. Soudan. Guinée. Dahomey.

2. **T. zambesiaca** (Bak.) Tard., comb. nov.; *Nephrodium zambesiacum* Bak., in *Ann. bot.*, 5 (1891), 318.

Cameroun.

3. **T. palustris** (A. Gray), Schott. Gen. (1834), t. 10; *Aspidium thelypteris* Sw.

Var. *squamigerum*. Schlecht, Adrumb. (1825), 23, t. 11. *Lastrea squamulosa* Pr., Tent. (1836), 76.

Cameroun.

*4. **T. Henriquesii** (Bak.) Tard., comb. nov.; *Polypodium Henriquesii* Bak., in Henriq., *Bol. Soc. Bot.*, 4 (1887), 153.

San Thomé.

5. **T. glabrata** (Mett.) Tard., comb. nov.; *Aspidium glabratum* Mett., Kühn, Fil. Afr. (1868), 133.

Var. *hirsuta* Tard. var. nov.

A. typo differt :

Supra costis eostulisque pilis rigidés, brevis, subtus piliis mollis, albidis, longibus instructis.

Côte d'Ivoire.

Cyclosorus Link.,

Hort. Berol., 2 (1833), 128 (*Dryopteris* auctt. pp.).

1. Une seule, ou, au plus, deux paires de nervures basales unies, les autres libres.
 2. Rhizome court, à frondes rapprochées.
 3. Absence de poils sur le limbe..... 1. *C. venulosus*.
 - 3'. Présence de poils blancs sur les nervures et sur le limbe.
 4. Frondes à pennes inférieures nettement réduites; poils du rachis surtout courts, mélangés de longs 2. *C. dentatus*.
 - 4'. Frondes à pennes inférieures à peine réduites, poils longs seulement sur le rachis..... 3. *C. quadrangularis*.
 - 2'. Rhizome longuement rampant.
 3. Plante entièrement villeuse, à longs poils blancs soyeux. Texture mince 4. *C. albidipilosus*.
 - 3'. Plante non entièrement recouverte de poils blancs soyeux.

4. Pennes incisées sur 1/2 à 2/3 de leur largeur, à segments étroitement oblongs, aigus, séparés par de larges sinus.
..... 5. *C. striatus* et var.
- 4'. Pennes incisées sur moins de leur largeur, segments triangulaires obtus, en arc brisé.
5. Grosses écailles sur le costa en dessous, une paire de nervure unies 6. *C. goggilodus*.
- 5'. Pas de grosses écailles en dessous, 2 paires de nervures unies; sores localisés à l'extrémité du lobe ... 7. *C. interruptus*.
- 1'. 4 à 5 paires de nervures unies.
2. Pennes subentières ou serrulées. Texture très coriace, nervures très surélevées.
3. Indusie présente, fronde non prolifère, pennes inférieures très réduites..... 8. *C. unitus*.
- 3'. Indusie absente, pennes inférieures peu ou pas réduites.
..... 9. *C. proliferus*.
2. Pennes lobées, les inférieures auriculées, très décroissantes.
..... 10. *C. oppositifolius*.

1. ***Cyclosorus venulosus*** (HK.) Tard., comb., nov.; *Nephrodium venulosum* HK., Sp., 4 (1862), 71; *Aspidium elatum* Mett., in Kühn, Fil. Afr. (1868), 130.

Guinée. Côte d'Ivoire.

2. ***C. dentatus*** (Forsk.) Ching, in Rev. chin. Dryopteris, 3 (1932), 206.

Guinée. Côte d'Ivoire. Dahomey. Oubangui. Cameroun.

3. ***C. quadrangularis*** (Fée) Tard., comb. nov.; *Nephrodium quadrangulare* Fée, Mém. fam. Foug. (1850-52), 308.

Côte d'Ivoire. Oubangui.

4. ***C. albidipilosus*** (R. Bon.) Tard., comb. nov.; *Dryopteris albidioplosa* R. Bon., in Not. Ptér., 15 (1924), 9.

Oubangui. Congo.

5. ***C. striatus*** (Schumach.) Cop., Gen. fil. (1947), 143; *Aspidium striatum* Schumach, in *Königl. dansk. vid.*, 4 (1829), 230; *Polypodium pallidivenium* HK., Sp., 5 (1863), 8; *N. pallidivenium* var. *transiens* Christ, in *Mém. Soc. bot. Fr.*, 8 (1908) 108; *Dryopteris hemitelioides* Christ, in *Ann. Mus. Congo belge*, 5 (1909), 26.

Sénégal. Guinée. Dahomey. Cameroun. Oubangui. Gabon. Congo.

Var. ***molundensis*** (Brause) Tard. comb. nov.; *Dryopteris molundensis* Brause, in *Engl. Jahrb.*, 53 (1915), 378.

Oubangui. Cameroun.

6. **C. goggilodus** (Schkühr) Link, Hort Berol., 2 (1833), 138; *Aspidium Ecklonii* Kze., Linn. (1836), 536.

Sénégal. Guinée. Côte d'Ivoire. Cameroun. Oubangui. Gabon.

7. **C. interruptus** (Willd.) Ching, in *Bull. Fan. Mém. Inst. biol.*, 8, 184; *Aspidium pteroides* Sw., in *Schrad. Journ.*, 1800, 2 (1801), 33. Oubangui.

8. **C. unitus** (L.) Ching, in *Rev. Chin. Dryopt.* (1932), 192; *Nephrodium cucullatum* Bak., *Syn.* (1807), 290.

Congo.

9. **C. proliferus** (Retz.) Tard., comb. nov.; *Hemionitis prolifera* Retz, *Obs.* (1791), 38.

Guinée. Oubangui. Moyen Congo.

10. **C. oppositifolius** (HK.) Tard., comb. nov.; *Polypodium oppositifolium* HK., Sp., 5 (1863), 8; *Dryopteris afra* Christ, in *Bull. Soc. bol. Fr.*, 55 (1908), mém. 8, 107; *D. Dewewrei* Christ, in *R. Bon., Not. Ptér.*, 14 (1914), 207.

Guinée. Côte d'Ivoire. Oubangui. Gabon. Cameroun.

Tectaria Cav.

Ann. de Hist. Nat. (1799), 115.

1. Penne terminale semblable aux latérales, non lobée.
 2. Sores irrégulièrement disséminés 1. *T. varians*¹.
 - 2'. Sores en deux séries, le long des nervures 2. *T. Barteri*.
1. Penne terminale deltoïde, lobée.
 2. Nervures partiellement libres, formant, de place en place, des aréoles 3. *T. Buchholzii*.
 - 2'. Pas de nervures libres, plusieurs rangées d'aréoles.
 3. Sores situés à la rencontre de plusieurs nervures. Indusie nulle.
 4. Rhizome longuement rampant, rachis straminé.
 5. Nervures, et parfois surfaces, pubescentes. 4. *T. angelicaefolia*.
 - 5'. Nervures glabres 5. *T. nigrescens*.
 - 4'. Rhizome dressé, rachis, et souvent pétiole noirs, brillants. 6. *T. puberula*.

1. Nous préférons garder ici le genre *Tectaria* dans son acceptation globale, car, bien que *T. varians*, *angelicaefolia*, *puberula* aient été considérés par Christensen dans son Index comme appartenant au sous-genre *Arcypteris*, ils ne nous semblent pas présenter les caractères signalés par Holttum (*Reinwardtia* (1951), 191-6), en particulier la présence de dents dans les sinus, et de poils glanduleux sur le rachis et costae à la face inférieure.

- 3'. Sores à l'extrémité de nervures incluses, présence d'une indusie.
4. Fronde non gemmifère.
5. Grosse indusie noire, surfaces poilues. 7. *T. camerooniana**.
5. Petite indusie, surfaces glabres..... 8. *T. magnifica*.
- 4'. Fronde gemmifère à la surface supérieure ou inférieure.
..... 9. *T. fernandensis*.

1. **Tectaria varians** (Moore) C. Chr., Ind., Suppl. 3 (1934), 186;
Diclyopteris varians Moore Gard. Chron. (1863), 1108. *Polypodium sparsiflorum* HK., Sp., 5 (1864), 92; *Tectaria sparsiflora* (H.K.) Alston, in *Journ. of bot.*, 72.

Guinée. Côte d'Ivoire. Oubangui. Cameroun. Gabon.

2. **T. Barteri** (J. Sm.) C. Chr., Ind., Suppl. 3 (1934), 177.
Cameroun.

3. **T. Buchholzii** (Kühn) Cop., in *Phil. Journ. Sc.*, 38 (1929), 138;
Dryopteris Buchholzii (Kühn) C. Chr., Ind. (1905), 256.

Côte d'Ivoire. Gabon. Congo.

4. **T. angelicaefolia** (Schum.) Cop., in *Phil. Journ. Sc.* (1907),
410 (appelé par erreur *angelicifolia*); *Nephrodium nigrescens* Bak., in
HK. et Bak., Syn. fil., 4^e éd. (1874), 304 (pp.), non Bak.; *T. Nicklesii*
Tard., in *Not. Syst.* 13 (1948), 167.

Guinée. Côte d'Ivoire. Oubangui. Gabon. Congo.

5. **T. nigrescens** Mett., in Kühn, Fil. Afr. (1868), 137; *Nephrodium*
nigrescens Bak., Syn. (1874), 504.

Guinée. Côte d'Ivoire. Cameroun. Gabon. Congo.

6. **T. puberula** (Desv.) C. Chr., Ptér. Mad. (1932), 67; *Aspidium*
puberulum Desv., Prod. (1827), 245 (non Gaud.).

Guinée. Côte d'Ivoire. Cameroun. Moyen Congo.

*7. **T. camerooniana** (HK.) Alston, in *Journ. of bot.* (1939),
288; *Aspidium varians* C. Chr., Ind. (1905), 96 (exclud. syn. Moore, non
Mett.).

San Thomé.

8. **T. magnifica** (R. Bon.) C. Chr., Ptér. Madag. (1932), 67, pl. 20,
21; *Aspidium magnificum* R. Bon., in Not. Ptér., 16 (1926), 183.

Côte d'Ivoire.

9. **T. fernandensis** (Bak.) C. Chr., Ind., Suppl. 3 (1934), 179;
Aspidium coadunatum, var. *gemmaferum* Mett., ex Kühn, Fil. Afr. (1868),
NOT. sys.

28 (pp.); *Polypodium fernandense* Bak., in *Ann. of bot.*, 5 (1891), 462.

Guinée. Côte d'Ivoire. Congo.

Polystichum Roth.

P. ammifolium (Poir.) C. Chr. in Perrier Cat., 31; *Polypodium ammifolium* Poir., Enc., 5, 1804, 554.

Cameroun.

Phanerophlebia Pr.

P. caryotidea Cop. var. **micropteris** (Kze) Chr. Am. Fern. Journ. 1930, 52.

Cameroun.

Bolbitis Schott.

Gen. (1834), pl. 14; Ching, in C. Chr., Suppl. 3 (1934); 47.

1. Penne terminale lobée¹.

2. Bourgeon présent à l'extrémité de la fronde.

3. Fronde simple 1. *B. gaboonensis*.

3'. Fronde partiellement pennée 2. *B. Laurentii*.

2'. Pas de bourgeon (ou rarement, axillaire)

3. Fronde simple ou paucipennée 3. *B. fluviatilis*.

3'. Fronde pennée.

4. Nervures latérales proéminentes 4. *B. auriculata*

4'. Nervures latérales non proéminentes, pennes

étroites 5. *B. Heudelotii*.

1. Penne terminale non lobée.

2. Bourgeon à la base de la penne terminale 6. *B. gemmifera*.

2'. Bourgeon absent, ou présent à l'extrémité de la penne terminale.

3. Nervures latérales proéminentes 7. *B. acrostichoïdes*.

3'. Nervures latérales non proéminentes 8. *B. salicina*.

1. **Bolbitis gaboonensis** (HK.) Alston, in *Journ. of bot.*, 72 (1934), supp., 3.

Oubangui. Cameroun. Gabon. Congo.

2. **B. Laurentii** (Christ) Alston, in *Journ. of bot.* (1939), 284; *Chrysodium Boivini* Mett., ex Kühn, Fil. Afr. (1868), 51.

Oubangui.

1. Nous nous sommes servis ici de l'excellente clé due à Mr. Alston (*Journ. of Bot.* 1939), 283 en l'adaptant à nos espèces.

3. **B. fluviatilis** (HK.) Ching, in C. Chr., Ind., Suppl. 3 (1934), 48; *Leptochilus grossidentatus* Bon., in Not. Ptér., 14 (1923), 217.

Cameroun. Gabon.

4. **B. auriculata** (Lam.) Alston, in *Journ. of bot.*, 72 (1934), Suppl. 1, 3; *Leptochilus auriculatus* C. Chr., Ind., A. Chev. Sudania, 2 (1914), 48; *Acrostichum masoarense* Spr., Syst., 4 (1827), 57; *A. Labrusca* Christ, in *Ann. Mus. Congo.*, Sér. 5, 1 (1903), 10.

Guinée. Côte d'Ivoire. Oubangui. Cameroun. Gabon. Congo.

5. **B. Heudelotii** (Bory) Alston, in *Journ. of bot.*, 72, suppl. (1934), 3; *Campilum angustifolium* Cop., in *Phil. Journ. Sc.*, 37 (1928), 396; *Bolbitis Felixii* Tard., in *Not. Syst.*, 13 (1948), 169.

Sénégal. Soudan. Guinée. Côte d'Ivoire. Dahomey. Oubangui. Cameroun. Gabon.

Var. **angustifolia** Tard, comb. nov.; *Bolbitis angustifolium* (Cop.) C. Chr. Oubangui.

6. **B. gemmifera** (Hier.) C. Chr., Ind., Suppl. 3 (1934), 48; *Leptochilus gemmifer* Hier. in *Engl. bot. Jahrb.*, 46 (1911), 345; *Acrostichum punctulatum*, var. *angolense* Carruth., in *Cat. Afr. pl. Welw.*, 2 (1901), 277; *Campilum gemmiferum* Cop., in *Phil. Journ. Sc.*, 37 (1928), 48; *Bolbitis guineensis* Tard., in *Not. Syst.*, 13 (1948), 170.

Guinée. Côte d'Ivoire. Oubangui. Moyen Congo.

7. **B. acrostichoides** (Afz.) Ching, in C. Chr., Ind., Suppl. 3 (1934), 47; *Leptochilus longiflagellatus* R. Bon, in *Not. Ptér.*, 4 (1917), 68; *Campilum longiflagellatum* (R. Bon) C. Chr., *Cat. pl. Madag.* (1932), 32.

Guinée. Côte d'Ivoire. Oubangui. Cameroun. Congo.

8. **Bolbitis salicina** (HK.) Ching, in C. Chr., Ind., Suppl. 3 (1934), 50; *Leptochilus diversibasis* R. Bon., in *Not. Ptér.*, 14 (1924), 216.

Guinée. Côte d'Ivoire. Gabon. Congo.

Oleandra Cavanilles.

Ann. hist. nat., 1 (1799), 115.

1. Marges entières, non ciliées.

Face inférieure non glanduleuse 1. *O. distenta*.

1'. Marges portant des poils articulés, intestiniformes; parenchyme et indusie glanduleux 2. *O. Annetii*

1. **O. distenta** Kze., in *Bot. Zeit.*, 9 (1851), 347; *O. articulata* (non Pr.) Kühn, *Fil. Afr.* (1868), 144; *O. africana* R. Bon., in *Not. Ptér.* 14 (1923), 257.

Guinée. Côte d'Ivoire. Cameroun. Oubangui. Gabon. Congo.
Var. *hirsuta* Tard. in *Not. Syst.* XIV, 1952, 333.
Côte d'Ivoire.

2. **O. Annetii** Tard. in *Not. Syst.*, XIV, 4, 332.
Cameroun.

Arthropteris J. Sm.

in J. D. HK., Fl. New Zealand., 2 (1854), 53, pl. 82.

1. Fronde à pennes entières, dimidiées, c'est-à-dire à base supérieure auriculée, inférieure oblique, ± tronquée..... 1. *A. oblitterata*.
- 1'. Pennes lobées, non dimidiées, linéaires, à bases égales ou subégales.
2. Pas de glandes calcaires à la face supérieure du limbe.....
..... 2. *A. monocarpa*.
- 2'. Présence de glandes calcaires, blanches, à l'extrémité des nervures, à la face supérieure du limbe.
3. Pennes à bords sinués, lobés..... 3. *A. camerooniensis*.
- 3'. Pennes lobées sur 1/2-2/3 de leur largeur..... 4. *A. orientalis*.

1. **A. oblitterata** (R. Br.) J. Sm., Cat. cult. ferns (1857), 62; *Aspidium ramosum* Beauv., Fl. Owar. et Benin, 2 (1866), 54, t. 91, f. 1.

Côte d'Ivoire. Cameroun. Oubangui. Gabon. Congo.

2. **A. monocarpa** (Cordem.) C. Chr., in Cat. pl. Madag., Ptér. (1931), 32; *Nephrodium monocarpum* Cordem., Fl. Réunion (1895), 74.

Guinée. Côte d'Ivoire, Moyen Congo. Cameroun.

3. **A. camerooniensis** Alston, in *Journ. of bot.* (1939), 287; *Nephrodium punctulatum* Bak, Syn. fil. (1867), 261 (non Desv. 1827).

Cameroun.

4. **A. orientalis** (J. F. Gmel.) Post., in *Rec. Trav. bot. Neerl.*, 21 (1924), 218; *Polypodium orientale* J. F. Gmel., in *Syst. Nat.*, éd. 13, 2 (1791), 1312; *Dryopteris orientalis* (J. F. Gmel.), C. Chr., in *Ind.* (1905), 281.

Guinée. Côte d'Ivoire. Cameroun. Oubangui. Gabon.

Nephrolepis Schott.,

Gen. fil. (1834), pl. 3.

1. Indusie à sinus étroit, s'ouvrant vers la marge de la penne; penne généralement de plus de 1 cm. de large. Frondes atteignant 2 m.
..... 1. *N. biserrata*.

- 1'. Indusie à sinus large, s'ouvrant vers le sommet de la penne;
pennes étroites.
2. Plante de 10-20 cm..... 2. *N. filipes*.
2'. Plante de 40-60 cm.
3. Nervures proéminentes; plante annuelle..... 3. *N. undulata*.
3'. Nervures peu marquées; texture coriace.
Plante non annuelle..... 4. *N. tuberosa*.

1. **N. biserrata** (Sw.) Schott., Gen. fil. (1834), t. 3; *Aspidium acutum* Schkühr, Krypt. gew. (1806), 32, t. 31; *Nephrolepis acuta* C. B. Pr., Tent. (1836), 79.

Sénégal. Guinée. Côte d'Ivoire. Cameroun. Oubangui. Gabon. Congo.

2. **N. filipes** Christ, in *Ann. Mus. Congo belge*, 5 1 (1903-6), 213.
Guinée. Cameroun.

3. **N. undulata** (Afz. et Sw.) J. Sm., in *Curt. bot. Mag.*, 72 (1846),
Compl. 35 bis; *Nephrolepis cordifolia* (non Pr.), Bak., in Henriq., *Bol. Soc. Brot.*, 4 (1887), 154; *Nephrolepis exaltata* (non Schott.) A. Chev.,
in *Sudania*, 2 (1914), 34, 35, 53.

Soudan. Guinée. Côte d'Ivoire. Cameroun. Oubangui. Gabon.

4. **N. tuberosa** (Bory) Pr., Tent. (1836), 79.
Guinée. Cameroun. Oubangui. Gabon.

Humata Cav.,

Descrip. pl. (1802), 272.

1. **H. repens** (L. fils) Diels, in Engl. et Prantl, Npfl., 1, 4 (1899),
209.

Cameroun.

Isoloma J. Sm.

HK., in *Journ. of bot.*, 3 (1841), 414.

1. **I. lanuginosum** J. Sm., in *Journ. of bot.*, 3 (1841), 414.
Moyen Congo.

Davallia Sw.,

in *Mém. Acad. Turin*, 5 (1793), 414.

1. Indusie n'atteignant pas le fond du sinus. 1. *D. Vogelii*¹.
Segments cunéiformes.....

1. Nous pensons qu'il est justifié de séparer ces 2 espèces qui sont pourtant très voisines. Peut-être pourrait-on faire de *D. Vogelii* une simple variété; cependant l'aspect, la texture, et le caractère de l'industrie sont un peu différents.

1. Indusie atteignant le fond du sinus; segments ovales obtus.....
..... 2. *D. chaerophylloides*.

1. **Davallia Vogelii** HK., Sp., I (1868), 168, t. 59; *D. Schnellii* Tard., in *Not. Syst.*, 13 (1948), 372, pl. 1, t. 4.
Guinée.

2. **D. chaerophylloides** (Poir.) Steud., Nom. bot., Crypt. (1842), 146; *Davallia denticulata* var. *intermedia* Mett., ex Kühn, Fil. afr. (1868); 158.

Côte d'Ivoire. Cameroun. Oubangui. Gabon. Congo.

Microlepia Pr.

Tent. (1836), 124.

I. **Microlepia speluncae** (L.) Moore, Ind. (1857), 93.

Guinée. Côte d'Ivoire. Cameroun. Oubangui. Gabon. Congo.

Stenoloma Fée.

Gen. (1850-52), 330.

1. **Stenoloma chinense** (L.) Bedd., Hand, ferns brit. Ind. (1883), 70; *Sphenomeris chinensis* (L.) Maxon, in *Journ. Washington Acad. Sc.*, 3 (1919), 144; *Stenoloma chusanum* Ching, in *Sinensia*, 3 (1933), 228.

Var. **divaricata** (Christ) Alston, in Cat. vasc. pl. San Thomé (1944), 73; *Davallia tenuifolia* Sw., in Schrad. *Journ.*, 1800, 2 (1801), 88; *Odontosoria chinensis*, var. *divaricata* Christ, in *Journ. de bot.*, sér. 2 (1909), 23.

Congo.

Schizoloma Gaudichaud.

Ann. Sc. nat., 3 (1824), 507.

1. **Schizoloma ensifolium** (Sw.) J. Sm., in *Journ. of Bot.*, 3 (1841), 414.

Guinée, Gabon.

Athyrium Roth.

Röm. Mag., 2 (1799), 105; Cop. Gen. fil. (1947), 147 (incl. *Diplazium*).

1. Sores en fer à cheval ou en J, à cheval sur la nervure qui les porte (*Eu-Athyrium*).

- 2. Limbe bipenné-tripinnatifide.
- 3. Rhizome rampant, texture subcoriace, lobes ultimes aigus.
 - 1. *A. Schimperi*.
 - 3'. Rhizome dressé, lobes ultimes obtus, dentés; texture mince.
 - 2. *A. ammifolium*.
- 2'. Limbe penné-bipinnatifide, pennes à bases assymétriques, la supérieure auriculée..... 3. *A. Newtonii*.
- 1'. Sores allongés, le sore costal, au moins, encadrant la nervure et interrompu par elle; indusies s'ouvrant en sens inverse.
- 2. Nervures anastomosées (*Callipteris*).
 - 3. Nervures toutes anastomosées. Fronde de très grande taille; pennes dentées..... 4. *A. proliferum*.
 - 3'. Nervures irrégulièrement anastomosées; pennes lobées, les inférieures défléchies, plus petites..... 5. *A. Letouzeyi*.
- 2'. Nervures libres (*Diplazium*).
 - 3. Fronde pennée, ou, au plus, bipinnatifide.
 - 4. Pennes serrulées, à dents obliques, souvent émarginées, sores minces, le 1^{er} sore costal pas plus épais que les autres, faisant un angle aigu avec le costa 6. *A. Sammatii*.
 - 4'. Pennes lobées, à lobes arrondis, le 1^{er} sore costal très épais, presque parallèle au costa, souvent seul mûr... 7. *A. Welwitschii*.
 - 3'. Fronde bipennée; indusie membraneuse, pâle 8. *A. arborescens*.

1. **Athyrium Schimperi** Moug., Fée, Gen. (1850-52), 187; *Asplenium Schimperi* A. Br., Sweinf. beitr., I (1867), 224.
Cameroun.

2. **A. ammifolium** (Mett.) C. Chr., Ind. (1905), 139; *Asplenium ammifolium* Mett., in Kuhn, Fil. Afr. (1868), 96.
Cameroun.

3. **A. Newtonii** (Bak.) Diels in Engl. et Prantl, Npfl., 1, 4 (1899), 224; *Dryopterie Schnellii* Tard., in Not. Syst., 13 (1948), 370.
Guinée.

4. **A. proliferum** (Lam.) Tard. comb. nov.; *Asplenium proliferum* Lam., Encycl., 2 (1786), 307; *Callipteris prolifera* Bory, Voy., I (1804), 35; *Diplazium proliferum* Lam., Thouars, Descript. Tristan d'Acuhna (1804), 35.

Guinée. Côte d'Ivoire. Moyen Congo. Cameroun.

5. **A. Letouzeyi** Tardieu in Not. Syst. 14 (1952), 334.
Cameroun.

6. **A. Sammatii** (Kühn) Tard., comb., nov.; *Asplenium Sammatii* Kühn, Vandeck Reise 3^a, bot. (1879), 34; *Diplazium Sammatii* C. Chr.,

Ind. (1905), 238; *D. Bommeri* Christ, in C. Chr., Ind. (1905), 228; *Asplenium crenato-serratum* Bomm. in Christ, *Bull. Boiss.*, 4 (1896), 662 (non Bl. 1858); *D. Zenkeri* Hier., in *Engl. Jahrb.*, 46 (1911), 247; *D. Gilletii* Christ, in *Ann. Mus. Congo*, V, 3 (1909), 31.

Guinée. Côte d'Ivoire. Dahomey. Cameroun, Oubangui, Gabon. Congo

7. **A. Welwitschii** (HK.) Tard., comb. nov.; *Asplenium Welwitschii* HK., Syn. (1867), 235; *Diplazium Welwitschii* Diels, in Npfl., 1. 4 (1899), 226; *D. Stolzii* Brause, in *Engl. Jahrb.*, 53 (1915), 381; *D. silvaticum* var. *pinnatifida* R. Bon.

Côte d'Ivoire. Cameroun. Oubangui. Gabon. Congo.

Var. **Mildbraedii** Tard., comb. nov.; *Diplazium Mildbraedii* Brause, in *Engl. Jahrb.*, 53 (1915), 380.

Cameroun.

8. **A. arborescens** (Bory) Tard., comb. nov.; *Callipteris* Bory, Voy., 1 (1804), 283; *Asplenium arborescens* Sw., Syn. (1806), 32; *Athyrium arborescens* Milde, in *Bot. Zeit.* (1870), 353; *Diplazium serrulatum* Desv., Prod. (1827), 282; *Asplenium madagascariense* Bak., in *Journ. Linn. Soc.* 15 (1876), 417.

Guinée. Côte d'Ivoire.

Asplenium L.

Gen. (1737), 783

1. Fronde simple, ou divisée; segments ultimes portant plusieurs nervures; sores obliques par rapport à la nervure médiane. *Eu-Asplenium.*
- 1'. Segments ultimes étroits, linéaires, portant un seul sore, parallèle à la nervure..... *Darea.*

I. EU. ASPLENIUM.

1. Fronde entière.
2. Fronde lancéolée ou linéaire lancéolée; limbe régulièrement décroissant sur le court pétiole ailé..... 1. *A. africanum.*
- 2'. Pétiole net, non ailé, atteignant environ 1/2 de la longueur du limbe.
 3. Bords entiers ou, au plus, ondulés irrégulièrement; limbe longuement acuminé..... 2. *A. subintegrum.*
 - 3'. Bords dentés, limbe non acuminé..... 3. *A. variabile.*
- 1'. Fronde 1-4 pennée.
2. Fronde unipennée.

3. Penne terminale à peu près semblable aux latérales, généralement ovale ou oblongue.
4. Penne terminale non prolifère.
5. Pennes obdeltoïdes, en éventail 4. *A. Laurentii.*
- 5'. Pennes ovales ou oblongues.
6. Rachis noir, texture coriace, coloration brunissante sur le sec 5. *A. paucifolium.*
- 6'. Rachis verdâtre, texture mince, coloration verte sur le sec 6. *A. Ceei.*
- 4'. Penne terminale, au moins, prolifère.
5. Penne terminale seule prolifère.
6. Une à trois paires de pennes latérales... 7. *A. paucijugum.*
- 6'. Cinq à sept paires de pennes latérales.... 8. *A. longicauda*
- 5'. Toutes les pennes prolifères.
6. Extrémité des pennes tronquée, portant un petit bourgeon dans le sinus 9. *A. emarginatum.*
- 6'. Extrémité de la penne brusquement filiforme, prolifère à son extrémité 10. *A. Annetii.*
- 3'. Pas de penne terminale semblable aux latérales; extrémité de la fronde soit deltoïde, à peine lobée, soit profondément lobée, linéaire, ou deltoïde-linéaire, soit rhomboïdale, portant à sa base 2 grands lobes.
4. Extrémité de la fronde deltoïde, à peine lobée ou serrulée.
5. Limbe à coloration noircissante sur le sec; très gros sores courts, oblongs, épais, n'atteignant pas 1/2 de la largeur du limbe..... 11. *A. Geppii.*
- 5'. Limbe à coloration verte sur le sec, sores linéaires, minces, atteignant la base des dents de la marge du limbe 12. *A. diplaziorum.*
- 4'. Extrémité de la fronde profondément lobée, linéaire ou deltoïde, ou trilobée, portant 2 lobes à sa base.
5. Fronde prolifère au sommet ou très près du sommet.
6. Fronde à croissance illimitée, l'extrémité se prolongeant en étroit flagelle 13. *A. Sandersoni.*
- 6'. Présence d'un bourgeon à la base de la partie linéaire, lobée, de la fronde.
7. Pennes très peu décroissantes vers le sommet, extrémité brusquement rétrécie «en queue de rat».
- 14. *A. Barteri.*
- 7'. Pennes progressivement décroissantes vers le bourgeon 15. *A. macrophlebium.*
- 5'. Fronde non prolifère au sommet et ne portant pas de bourgeon.
6. Pennes latérales dimidiées, c'est-à-dire à marge inférieure ± tronquée, bordée, en partie ou entièrement, par la nervure médiane.

7. Rhizome longuement rampant, texture herbacée.
..... 16. *A. unilaterale.*
- 7'. Rhizome court, à frondes en touffes.
8. Texture coriace, rachis noir brillant, marge supérieure très laciniée..... 17. *A. formosum.*
- 8'. Texture mince, subcoriace, marge supérieure seulement lobée.
9. Pennes inférieures défléchies, très réduites.
10. Rachis et face inférieure du limbe portant des poils pluricellulaires... 18. *A. protensum.*
- 10'. Pas de poils sur le rachis et la face inférieure du limbe 19. *A. Quintasii.*
- 9'. Pennes inférieures non défléchies ni réduites.
..... 20. *A. inaequilaterale.*
- 6'. Pennes latérales non dimidiées, mais trapézoïdales, à bases très inégales, la supérieure cunéiforme, tronquée, \pm auriculée, l'inférieure oblique (mais non bordée par le costa), ou rhomboïdales, trilobées.
7. Pennes latérales trapézoïdales, penne terminale non trilobée; costa généralement apparent.
8. Sores très enfoncés dans le limbe, courts. 21. *A. Staudtii.*
- 8'. Sores non enfoncés dans le limbe.
9. Sores situés contre le costa, presque parallèles à lui.
10. Pennes seulement dentées, à base supérieure arrondie; texture mince..... 22. *A. biafranum.*
- 10'. Pennes légèrement lobées, à base supérieure cunéiforme; texture subcoriace.
..... 23. *A. Friesorum.*
- 9'. Sores ne naissant pas contre le costa, faisant un angle net, avec lui.
10. Costa apparent, nervures prenant naissance des 2 côtés.
11. Rhizome court, pennes falciformes, ascendantes, rachis écailleux. 24. *A. eurusorum**.
- 11'. Rhizome longuement rampant, pennes non falciformes, faisant un angle \pm droit avec le rachis non écailleux. 25. *A. subaequilaterale.*
- 10'. Costa peu apparent, nervures \pm flabellées.
11. Pennes trapézoïdales; pétiole gris noirâtre, mat à la base; rachis vert au sommet.
..... 26. *A. hemitomum.*
- 11'. Pennes étroitement linéaires ainsi que l'extrémité du limbe..... 27. *A. exhaustum.**
- 7'. Pennes latérales rhomboïdales la terminale généralement trilobée; nervures flabellées.

8. Pennes serrulées.
9. Pétiole gris noir, rachis vert au sommet, pennes nombreuses plus longues que larges. (26.) *A. hemitomum*.
- 9'. Rachis grisâtre sur toute sa longueur, 1 paire de pennes latérales aussi larges que longues.
- 28. *A. Christensenii*.
- 8'. Pennes ± profondément laciniées lobées.
9. Rhizome dressé, frondes en touffes. Pennes à trois lobes très marqués, le central très mince et effilé, atteignant presque la longueur du reste de la penne, les lobes latéraux sensiblement égaux, tronqués..... 29. *A. megalura*.
- 9'. Rhizome rampant.
10. Texture très coriace, lobes des pennes tronqués; surfaces gaufrées par les nervures enfoncées, bases droites..... 30. *A. Stuhlmanii*.
- 10'. Texture subcoriace, lobe médian aigu, court, base inférieure courbe 31. *A. jaundeense*.
- 2'. Fronde bi- à quadripennée.
3. Fronde bipennée, au moins à la base, segments étroitement cunéiformes, tronqués.
4. Présence d'un bourgeon sous l'extrémité profondément pinnatifide du limbe 32. *A. blastophorum*.
- 4'. Absence de bourgeon.
5. Présence d'écaillles à la face inférieure du limbe et sur les nervures 33. *A. aethiopicum*.
5. Pas d'écaillles à la face inférieure du limbe.
6. Larges écailles noires sur le rachis foncé; rhizome rampant..... 34. *A. Büttneri*.
- 6'. Rachis glabre et vert; rhizome court..... 35. *A. lividum*.
- 3'. Fronde quadripinnatifide à quadripennée.
4. Pétiole et rachis noirs, brillants, glabres; limbe non rétréci à la base, herbacé 36. *A. Kühnianum*.
- 4'. Pétiole et rachis gris verdâtre, mat, écailleux; pennes inférieures très décroissantes..... 37. *A. nigritanum*.

II. DAREA

1. Pennes très assymétriques, la moitié inférieure tronquée sur 1/2 de sa longueur, rachis aplati non ailé; souvent prolifère.
- 38. *A. Dregeanum*.
- 1'. Pennes à bases presque égales, rachis largement ailé au sommet.
- 39. *A. Preussii*.

1. **Asplenium africanum** Desv., in *Berl. Mag.*, 5 (1811), 322;
A. serratum (non L.) R. Bon., in *Not. Ptér.* 1 (1915), 56.

Guinée. Côte d'Ivoire. Cameroun. Oubangui. Gabon. Congo.

2. **A. subintegrum** C. Chr., Ind. (1905), 134; *A. coriaceum* Bak.,
Syn. (1867), 192.

Cameroun.

3. **A. variabile** HK., Sp., 3 (1860), 93, t. 185; *A. repandum* Mett.
in Kühn, Fil. Afr. (1868), 114; R. Bon, Not. Ptér., 13 (1921), 163; *A. efulense* Bak., in *Kew Bull.* (1901), 137; *A. Dusenii* Luerss. (nom.)
R. Bon., in Not. Ptér., 14 (1924), 276.

Guinée. Côte d'Ivoire. Cameroun. Gabon. Congo.

4. **A. Laurentii** (Bomm.) Christ, in *Bull. Boiss.*, 4 (1896), 663,
Cameroun. Gabon.

5. **A. paucifolium** R. Bon., in Not. Ptér., 4 (1917), 26.
Congo.

6. **A. Geei** Pichi Sermolli, in *Soc. bot. ital.*, 18 (1940), 11, f. 3.
Gabon.

7. **A. paucijugum** Ballard, in HK., Ic. pl. (1935), t. 3287.
Guinée. Côte d'Ivoire. Cameroun. Oubangui. Congo.

8. **A. longicauda** HK., Sec. cent. ferns (1861), t. 69.
Cameroun.

9. **A. emarginatum** Beauv., Fl. Owar, et Benin, 2 (1808), 6, t. 61.
Guinée. Côte d'Ivoire. Oubangui. Congo.

10. **A. Annetii** (Jeanpert) Tard., comb. nov., *Diplazium Annetii*
Jeanpert, in *Bull. Soc. bot. Fr.*, 68 (1921), 326.
Cameroun.

11. **A. Geppii** Carruth., in Cat. Afr. pl. Welw., 2 (1901), 269; *A. anisophyllum* (non Kze.) Bak., in Henr., *Bol. Soc. Brot.*, 4 (1887), 52;
A. annobonense Hier., ex Mildbraed, in Wiss. Ergeb. Zweit. Deut. z. Af. exp., 1910-11, 2 (1922), 159; *A. subauriculatum* Hier., in *Bot. Jahrb.*, 46 (1911), 351.

Guinée. Côte d'Ivoire. Cameroun. Oubangui. Gabon.

12. **A. diplaziorum** Hier., in *Engl. Jahrb.*, 46 (1911), 351.
Côte d'Ivoire. Cameroun. Oubangui.

13. **A. Sandersoni** HK., Sp., 3 (1860), 147, t. 179.
Cameroun. Gabon. Congo.

14. **A. Barteri** HK., Sec. Cent. ferns (1861), t. 75; *A. angolense* (non Bak.) A. Chevalier, Sadania, 2 (1914) 51, 54; *A. lunulatum* (non Sw.) Bak., Henr., in *Bol. Soc. Brot.*, 4 (1887), 152.

Guinée. Côte d'Ivoire. Cameroun. Oubangui. Congo.

15. **A. macrophlebium** Bak., Syn. (1874), 485; Ic. pl., t. 1646.

Guinée. Côte d'Ivoire. Cameroun.

16. **A. unilaterale** Lam., Encyc., 2 (1786), 305; *A. resectum* Sw., Ic. ined., 3 (1791), t. 72.

Guinée. Côte d'Ivoire. Cameroun. Oubangui.

17. **A. formosum** Willd., Sp., 5 (1810), 329.

Guinée. Côte d'Ivoire. Cameroun. Oubangui. Gabon. Congo.

18. **A. protensum** Schrad., in *Gött. gel. Anz.* (1818), 916.

Cameroun.

19. **A. Quintasii** Gaud., in *Bull. Soc. bot. Fr.*, 66 (1919), 505; *A. sphenolobum*, var. *usambarensis* Hier., apud Mildbr., in *Wiss. Ergeb. Deut. Z. Af. exp.*, 1907-8, 2 (1910), 14 (pp.).

Guinée. Cameroun.

20. **A. inaequilaterale** Willd., Sp., 5 (1810), 322; *A. brachyotus* Kze., Linn., 10 (1836), 312; *A. laetum* Sw., Syn. (1806), 271; *A. laetum* var. *brachyotus* R. Bon., Not. Ptér. 16 (1925), 60.

Guinée. Oubangui.

21. **A. Staudtii** Hier., in *Engl. Jahrb.*, 46 (1911), 356.

Cameroun.

22. **A. biafranum** Alston et Ballard, in HK., Icônes (1938), t. 2367.

Fernando Po. San Thomé. Cameroun.

23. **A. Friesorum** C. Chr., in *Not. bot. Gard. Berlin*, 9 (1924), 181,

A. moniliforme Domin, *Preslia*, 8 (1929); *A. serra* Sim, *Ferns S. Afr.* (1915), 154; *A. contiguum* Kl., quoad pl. afr.

Cameroun.

* 24. **A. eurysorum** Hier., in *Engl. Jahrb.*, 46 (1911), 364; *A. caudatum* var. *subintegrum* Christ, in *Journ. de Bot.*, 2 (1909), 23; A. Chevalier, *Sudania*, 2 (1914), 35.

San Thomé. Ile du Prince.

25. **A. subaequilaterale** Hier., in *Engl. Jahrb.*, 46 (1911), 360; *A. dimidiatum*, var. *subaequilaterale* Bak., in HK. et Bak., *Syn.* 486. Cameroun. Congo.
26. **A. hemitomum** Hier., in *Engl. Jahrb.*, 46 (1911), 365; *A. subhemitomum* Brause, in *Engler Jahrb.*, 53 (1915), 486. Guinée. Côte d'Ivoire. Cameroun, Oubangui. Gabon. Congo.
- * 27. **A. exhaustum** (Christ) Alston, Cat. pl. vasc. San Thomé (1944), 76. San Thomé.
28. **A. Christensenii** Tardieu, in *Not. Syst.*, 13 (1948), 372. Côte d'Ivoire.
29. **A. melagura** Hier., in *Deut. Centralf.*, 2 (1910), 17. Guinée. Côte d'Ivoire. Cameroun.
30. **A. Stuhlmannii** Hier., in *Engl. Pflanzenw. Ostaf.*, C. (1895), 63. Guinée. Côte d'Ivoire. Oubangui. Cameroun.
31. **A. jaundeense** Hier., in *Engl. Jahrb.*, 46 (1911), 369. Guinée. Côte d'Ivoire. Cameroun. Gabon.
32. **A. blastophorum** Hier., in *Engl. Jahrb.*, 46 (1911), 378. Guinée.
33. **A. aethiopicum** (Burm.) Becherer, in *Candollea*, 6 (1933), 22; *Trichomanes aethiopicum* Burm., F., Cap. (1768), 28 bis; *A. praemorsum* Sw., Prod. (1788), 130; *A. falsum* Retz, Obs. (1791), 38; *A. canariense* Willd, Sp., 5 (1810), 339. Guinée. Côte d'Ivoire. Oubangui.
34. **A. Büttneri** Hier., Deut. Zentralaf. exp., 2 (1910), 23. Guinée. Oubangui. Cameroun. Congo.
35. **A. lividum** Mett., in Kühn, Linn., 36 (1869), 100. Cameroun.
36. **A. Kühnianum** C. Chr., Ind. (1905), 117; *A. gracillimum* Kühn, in Engler, Hochgel. Trop. Afr. (1892), 103. Cameroun.
37. **A. nigritianum** HK., Sec. Cent. Ferns (1860), t. 44; *A. Brausei* Hier., in *Engl. Bot. Jahrb.*, 46 (1911), 359; *A. pedicularifolium* (non St.)

Hil.) Henriq., in *Bol. Soc. Brot.*, 27 (1917), 178; *Asplenium Schnellii* Tard. in *Not. Syst.*, 13 (1948), 370.

Guinée. Cameroun.

38. **A. Dregeanum** Kze., in Linn., 10 (1836), 37; *A. brachypteron* Kze., in Linn., 23 (1850), 232.

Guinée. Côte d'Ivoire. Cameroun. Gabon.

39. **A. Preussii** Hier., Deuts. Zentralafr. exp., 2 (1910), 9, t. 1, f. D.
Guinée. Cameroun.

Loxoscaphe Moore.

Journ. of bot., 5, (1853), 227.

1. Plante de 10 à 20 cm, bipinnatifide à bipennée; à lobes ultimes linéaires.

2. Sore marginal cupuliforme, à indusie épaisse, de même couleur que le limbe. Sore pas plus large que le segment..... 1. *L. thecifera*.

2'. Sore plus large que le segment, submarginal, à indusie mince, plus claire que le limbe 2. *L. Mannii*.

1'. Plante d'environ 50 cm, quadripennée 3. *L. nigrescens*.

1. **L. thecifera** (HK. et Bak.) Moore, Index (1861), 302.

Var. *concinna* C. Chr., Ind. (1905), 35; *Davallia concinna* Schrad., *Bot. Gel. Anz.* (1818), 918; *Asplenium concinnum* Kühn, in Hier., *Deutsch. Zentralafr. exp.*, 2 (1910), 25.

Cameroun.

2. **L. Mannii** Kühn, Van Deck Reis., 33 (1879), 37; *Asplenium Mannii* HK., Sec. cent. ferns (1861), f. 60.

Guinée. Côte d'Ivoire. Cameroun.

La position de cette espèce a été fort discutée : Copeland (Gen. fil.) en fait un *Diella*; Christensen le maintient dans les *Loxoscaphe*, cependant le sore le rapproche des *Darea*.

3. **L. nigrescens** (HK.) Moore Ind. (1861), 297; *Asplenium hypomelas* Kühn, Fil. Afr. (1868); 104.

Guinée. Cameroun.

Blechnum L.

Sp. pl. (1753), 1077.

1. **Blechnum attenuatum** (Sw.) Mett., Fil. hort. Lips., 64 (1856), 64, t. 3, f. 1-6.

Cameroun.

Lomariopsis Fée.

Acrost. (1845), 10, 66. Holttum, *Gard. Bull. Str. Settl.*, 5 (1932), 264.

1. Pennes cunéiformes à la base.
 2. Fronde jeune pennée; écailles brun clair; pennes fertiles portant des sporanges jusqu'au sommet 1. *L. Rossii*.
 - 2'. Fronde jeune simple; écailles noires, ou rhizome nu par place; pennes fertiles mucronées et stériles à leur extrême sommet. 2. *L. guineensis*.
- 1'. Pennes arrondies ou tronquées à la base.
 2. Pennes stériles nettement décroissantes, réduites à des auri cules 3. *L. decrescens*.
 - 2'. 2-3 paires de pennes stériles très légèrement réduites à la base ou de même taille que les moyennes.
 3. Pennes fertiles atteignant 10 cm de long.
 4. Extrémité des pennes progressivement effilée 4. *L. Mannii*.
 - 4'. Extrémité des pennes brusquement caudée 5. *L. congoensis*.
 - 3'. Pennes fertiles longues de 5 cm 6. *L. hederacea*.

1. **L. Rossii** Holttum, in *Gard. Bull. Strait Settlements* (1939), 625.
Guinée. Côte d'Ivoire. Cameroun. Congo.

2. **L. guineensis** (Und.) Alston, in *Journ. of bot.*, suppl. (1934), 5,
Stenochlaena guineensis Und., in *Bull. Torrey bot. Club*, 33 (1906), 46;
Lomariopsis guineensis Kühn, Fil. Afr. (1868), 53 (nomen).

Guinée. Côte d'Ivoire. Dahomey. Cameroun. Oubangui. Gabon.

3. **L. decrescens** (Bak.) Kühn, in *Verh. zool. bot. Ges.*, 19 (1869), 571; *Acrostichum polyphyllum* HK., Sp., 5 (1864), 243.
Cameroun.

4. **L. Mannii** (Und.) Alston, in *Journ. of bot.*, Suppl. (1934), 6;
Stenochlaena Mannii Und., in *Bull. Torrey bot. Club*, 33 (1906), 47.
Cameroun.

5. **L. congoensis** Holttum, *Gard. Bull. Str. Settl.* (1939), 622.
Oubangui.

6. **L. hederacea** Alston, in *Journ. de bot.*, Suppl. (1934), 5.
Oubangui. Gabon. Gongo.

Coniogramme Fée.

Gen. fil. (1850-52), 167.

1. **C. africana** Hier., in *Hedwigia*, 57 (1916), 293.

Cameroun.

Pityrogramma Link.

Hand. d. gewäsche, 3 (1833), 19; Maxon, Contrib. U. S. nat. herb., 17 (1913), 73.

P. Calomelanos (L.) Link, Handb. d. Gew., 3 (1833), 20. **P. insularis** Domin, in *Pub. fac. Sc. Un. Charles*, 88 (1926), 6.

Cameroun.

Pellaea Link.

Fil. Sp. (1841), 48, 59.

1. Pennes articulées, fronde entièrement unipennée, ou bipennée.

2. Fronde entièrement imparipennée.

3. Rachis tomenteux, à poils courts, dressés, serrés. 1. **P. Doniana**.

3'. Rachis portant d'étroites écailles filiformes claires. 2. **P. Goudotii**.

2'. Fronde bipennée à la base 3. **P. Holstii**.

1'. Fronde quadripennée, extrémité des pennes simplement pinna-tifide 4. **P. quadripinnata**.

1. **P. Doniana** J. Sm., ex HK., Sp., 2 (1858), 137, t. 125 A.

Guinée. Côte d'Ivoire. Cameroun. Oubangui. Dahomey.

2. **P. Goudotii** (Kze.) C. Chr., Ind. (1906), 480; *Pteris pectiniformis* Godet, ex Kühn, Fil. Afr. (1868), 87.

Gabon.

3. **P. Holstii** Hier., in Npfl. I⁴ (1899), 267.

Oubangui. Gabon.

4. **P. quadripinnata** (Forsk.) Prantl, in *Engl. Jahrb.*, 3 (1882), 420.

Cameroun.

Doryopteris J. Sm.,

in *Journ. of bot.* 3 (1841), 404.

1. **Doryopteris Nicklesii** Tard., in *Not. Syst.* 3 (1948), 166.

Oubangui.

Cheilanthes Sw.

Syn. fil., 5 (1806), 126.

1. Face inférieure recouverte d'un indument farineux, blanchâtre.
..... 1. *C. farinosa*.
- 1'. Face inférieure non recouverte de cet indument.
 2. Frondes fertiles et stériles très dimorphes, les stériles à très court pétiole (2-3 cm), les fertiles à très long pétiole (15-20 cm); face inférieure du limbe hirsute 2. *C. pilosa*.
 - 2'. Frondes non nettement dimorphes; face inférieure glabre. 3. *C. Kirkii*.
 1. **Cheilanthes farinosa** (Forsk.) Klf., Enum. (1824), 212. (*Aleuritopteris* Fée).
Guinée. Cameroun.
 2. **C. pilosa** (Poir.) Tard., comb. nov.; *Pteris pilosa* Poir., Enc., 5 (1804), 717; *Pellaea pilosa*, HK., Sp., 2 (1858), pl. 112 A.
Moyen Congo.
 - 3'. **C. Kirkii** HK., Sec. cent. (1861), 81; *Doryopteris concolor* var. *Kirkii*. C. Chr., Pter. Mad. (1932), 119.
Guinée, Côte d'Ivoire. Cameroun. Oubangui.

Notholaena R. Br.

Prod. Nov. Holl. (1810), 145.

1. **N. inaequalis** Kze., Farnk., 1 (1844), 146, t. 64, f. I; *Cheilanthes inaequalis* Mett. in Kühn, Fil. Afr. (1868), 73.
Guinée.

Hypolepis Bernh.,

Schrad. Journ., 1, 2 (1806), 34.

1. **H. sparsisora** (Schrad.) in Kühn, Fil. Afr. (1868), 120; *Cheilanthes sparsisora* Schrad., in *Gött Gel. Anz.* (1810), 918.
Cameroun.

Adiantum L.

Sp. (1753), 1094.

1. Fronde pennée.
2. Pétiole et rachis largement marginés..... 1. *A. soboliferum*.
- 2'. Pétiole et rachis non marginés.
 3. Pennes orbiculaires semi-elliptiques, très longuement pétio-lées, à pétiole et rachis glabres..... 2. *A. philippense*.

- 3'. Pennes rhomboïdales-dimidiées, courtement pétiolées.
4. Pétiole et rachis densément hirsutes.
 5. Surfaces hirsutes..... 3. *A. caudatum*.
 5'. Surfaces glabres..... 4. *A. confine*.
4'. Pétiole et rachis glabres.
 Texture membraneuse..... 5. *A. Schweinfurthii*.
1'. Fronde 2-4 pennée.
2. Fronde bipennée; pinnules rhomboïdales..... 6. *A. Vogelii*.
2'. Fronde 3-4 pennée, pinnules cunéiformes ou arrondies.
 3. Pinnules arrondies; sores arrondis, enfoncés dans un sinus.
..... 7. *A. aethiopicum*.
3'. Pinnules cunéiformes. Sores presque droits, non enfoncés
dans un sinus..... 8. *A. capillus veneris*.

1. **A. soboliferum** Wall., List., 4 (1829) (nomen) ex HK., Sp., 2 (1851), 13, t. 74; *A. Mettenii* Kühn, Fil. Afr. (1868), 65; *A. caudatum* (non L.) Henriq., in *Bol. Soc. Brot.*, 27 (1917), 179; *A. dolabriforme* HK., Ic. (1837), t. 191.

Oubangui. Gabon.

2. **A. philippense** L., Sp., 2 (1753), 1094; *A. lunulatum* Burm. f., Fl. Ind. (1768), 235; *A. lunulatum* var. *fissum* Christ, in *Mém. Soc. bot. Fr.*, 2, 8 (1908), 106; A. Chev., *Sudania*, 2 (1914), 52.

Soudan. Guinée. Côte d'Ivoire. Oubangui. Dahomey. Cameroun. Congo.

3. **A. caudatum** L., Mant. (1771), 308.

Congo.

4. **A. confine** Fée, 10^e mém., pl. 32, f. i.; *A. Stolzii* Brause, in *Engl. Jahrb.*, 53 (1915), 387.

Côte d'Ivoire.

5. **A. Schweinfurthii** Kühn, *Sitzungsb. Ges. nat. fr. Berlin* (1869), 40; *A. Chevalieri* Christ, in *Bull. Soc. bot. Fr.*, 55, mém. t. B. (1908), 105.

Soudan. Guinée. Oubangui.

6. **A. Vogelii** Mett., ex Kühn, Fil. Afr. (1868), 66; *A. tetraphyllum* (non Humb. et Bonpland) Bak., in Henrique, *Bol. Soc. Brot.*, 5 (1888), 225.

Guinée. Côte d'Ivoire. Cameroun. Oubangui. Gabon. Congo.

7. **A. aethiopicum** L., Syst. Nat. éd. 10, 2 (1759), 1329.

Cameroun.

8. **A. capillus veneris** L., Sp., 2 (1753), 1096.

Soudan.

(à suivre).